

9/22/04

lFW



BEST AVAILABLE COPY

LELI 3507
PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Application of Wei-Lung Chiang et al.
Serial No. 10/760,613
Filed January 20, 2004
Confirmation No. 9957
For LATCHING DEVICE FOR A LOCK

September 17, 2004

LETTER TO THE PATENT AND TRADEMARK OFFICE

TO THE COMMISSIONER FOR PATENTS,

SIR:

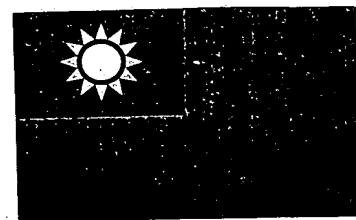
Enclosed is a certified copy of the Republic of China priority document, Republic of China Application No. 092201021 to be filed in the above-referenced application.

Respectfully submitted,


William E. Lahey, Reg. No. 26,757
SENNIGER POWERS
One Metropolitan Square, 16th Floor
St. Louis, Missouri 63102
(314) 231-5400

WEL/lrw

Express Mail Label No. EV 544918360 US



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder

申請日：西元 2003 年 01 月 20 日

Application Date

申請案號：092201021

Application No.

申請人：東隆五金工業股份有限公司

Applicant(s)

BEST AVAILABLE COPY

**CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT**

局長

Director General

蔡 緣 生

發文日期：西元 2003 年 6 月 26 日
Issue Date

發文字號：09220631920
Serial No.

申請日期：2007.1.20	IPC分類
申請案號：092201021	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一 新型名稱	中文	鎖門
	英文	
二 創作人 (共2人)	姓名 (中文)	1. 江維亮 2. 高幸佑
	姓名 (英文)	1. 2.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC 2. 中華民國 ROC
	住居所 (中 文)	1. 嘉義市短竹里短竹巷55—7號 2. 雲林縣北港鎮光復里大同路275號
	住居所 (英 文)	1. 2.
三 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 東隆五金工業股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 嘉義市後湖里忠孝一街62號 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 王鍾渝
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：鎖門)

本創作係由一殼體、一離合裝置、一第一鎖門、一第一鎖門驅動元件、一第二鎖門、一第二鎖門驅動元件以及一鎖門彈簧所組成，以提供多重閉鎖能力。

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

創作領域

本創作有關一種鎖門，提供建築物通道及防盜功能佳之門鎖鎖門，其具有多重閉鎖之功能；此外，亦同時考慮標準門規格包含60mm和70mm兩種安裝距離。

創作背景

本創作有關一種鎖門，尤其可提供建築物通道及防盜功能佳之門鎖鎖門，當門被使用在大門、臥室，以及其他需要有隱私的區域時，一般需要多重閉鎖之功能。

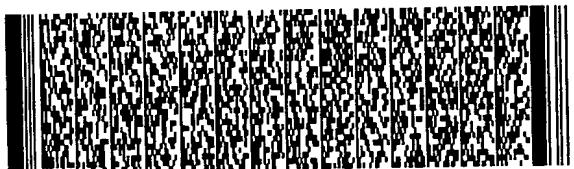
此外，門孔至門框的標準規格包含60mm和70mm兩種安裝距離，這亦必須連同上述閉鎖功能被考慮。

根據建築物的尺寸、目的以及規格之樣式選項，很明顯地，不同地點所用的不同的鎖門規格，可能數目極為龐大，此規格之不同，可能造成公司庫存數目增加，亦增加了供貨錯誤、不當安置、延誤安置，以及更換安裝錯誤，造成相關損失之可能性。

有鑑於此，本創作提供一種鎖門旨在克服前述一種或多種限制之替代方案，此藉由提供一種鎖門，除具備有多重閉鎖功能外，亦可調整鎖門之安裝距離等。

本創作一種鎖門的主要目的在提供一種鎖門，具備有多重閉鎖的功能。

本創作一種鎖門的次要目的在提供一種鎖門，可調整鎖門的安裝距離等。



五、創作說明 (2)

創作概述

基於上述創作目的，本創作一種鎖門，包括：一殼體、一第一鎖門、一第一鎖門驅動元件、一第二鎖門、一第二鎖門驅動元件以及一鎖門彈簧，其中：

該殼體內部形成一中空腔室，前端開設兩通孔；

該第一鎖門驅動元件，安裝於該殼體內，其具有一前撥動部、一後撥動部、一凸部以及一通孔；

該第一鎖門，前端具有一鎖門頭，後端具有一前撥動部與一後撥動部，該後撥動部可被該第一鎖門驅動元件的後撥動部往後撥動，使該第一鎖門撤收於該殼體內的第一位置，而該前撥動部可被該第一鎖門驅動元件的前撥動部往前撥動，使該第一鎖門伸出於該殼體外的第二位置；

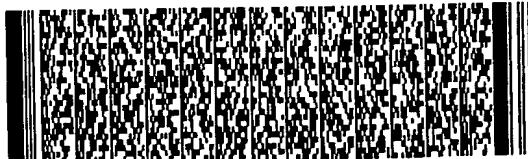
該第二鎖門，前端具有一鎖門頭，後端具有至少一撥動部；

該鎖門彈簧，安裝於該殼體內，以維持該第二鎖門向外局部伸出於該殼體外的第一位置；

該第二鎖門驅動元件具有一孔，以供一帶動件插置；且該第二鎖門驅動元件具有一凹部，可容置第一鎖門驅動元件的凸部，使具有相對轉動的共軸設置；一撥動部，成形於該第二鎖門驅動元件上，可撥動該第二鎖門往後壓縮該鎖門彈簧使該第二鎖門撤收至該殼體內的第二位置。

圖示簡單說明

第一圖：係本創作第一具體實施例之立體分解圖。



五、創作說明 (3)

第二圖：為本創作第一具體實施例，第一鎖門位於殼體的第一位置之局部剖面圖。

第三圖：為本創作第一具體實施例，第一鎖門位於殼體的第二位置之局部剖面圖。

第四圖：為本創作第一具體實施例，第二鎖門位於殼體的第二位置之局部剖面圖。

第五圖：為本創作第一具體實施例，第一鎖門驅動元件、第二鎖門驅動元件、帶動件以及曲柄之組合局部剖面圖。

第六圖：為本創作第一具體實施例，第五圖的6-6剖面線之剖面圖。

第七圖：係本創作第二具體實施例之立體分解圖。

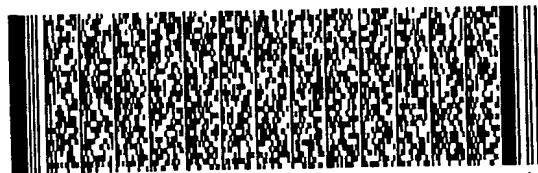
第八圖：為本創作第二具體實施例，調整元件調整為70mm安裝距離時，第一鎖門位於殼體的第一位置之局部剖面圖。

第九圖：為本創作第二具體實施例，調整元件調整為60mm安裝距離時，第一鎖門位於殼體的第一位置之局部剖面圖。

第十圖：為本創作第二具體實施例，調整元件調整為60mm安裝距離時，第一鎖門位於殼體的第二位置之局部剖面圖。

第十一圖：為本創作第二具體實施例，調整元件調整為70mm安裝距離時，第一鎖門位於殼體的第二位置之局部剖面圖。

第十二圖：為本創作第二具體實施例，第一鎖門驅動元



五、創作說明 (4)

件、第二鎖門驅動元件、帶動元件以及曲柄之組合局部剖面圖。

第十三圖：為本創作第二具體實施例，第十二圖的13-13剖面線之剖面圖。

第十四圖：為本創作第二具體實施例，第二鎖門位於殼體的第二位置之局部剖面圖。

圖式符號對照說明：

第一具體實施例

殼體1

本體11	固定孔110
通孔111	通孔112
銷113	凸點117
蓋板12	固定孔120
面板13	通孔131
通孔132	螺絲14
螺釘15	彈簧19

第一鎖門2

鎖門頭21	拉板24
滑動槽25	前撥動部27
後撥動部28	

第二鎖門3

鎖門頭31	撥動部33
鎖門彈簧34	拉板35



五、創作說明 (5)

凸點36

第一鎖門驅動元件4

前撥動部41

通孔42

凸部43

第一撥動部45

後撥動部46

第二鎖門驅動元件5

撥動部51

孔52

凹部53

圓柱54

內側帶動件91

推動部911

外側帶動件92

曲柄93

第二具體實施例

殼體1a

本體11a

固定孔110a

通孔111a

通孔112a

銷113a

推動銷114a

凹槽115a

斜槽116a

凸點117a

蓋板12a

固定孔120a

凹槽125a

斜槽126a

面板13a

通孔131a

通孔132a

螺絲14a

螺釘15a



五、創作說明 (6)

彈簧 18a	彈簧 19a
第一鎖門 2a	
鎖門頭 21a	滑動部 22a
通孔 23a	拉板 24a
滑動槽 25a	孔 29a
第二鎖門 3a	
鎖門頭 31a	前撥動部 32a
後撥動部 33a	鎖門彈簧 34a
拉板 35a	凸點 36a
第一鎖門驅動元件 4a	
前撥動部 41a	通孔 42a
凸部 43a	第一撥動部 45a
後撥動部 46a	
第二鎖門驅動元件 5a	
撥動部 51a	孔 52a
凹部 53a	圓柱 54a
延伸元件 6a	
前定位部 62a	滑動部 63a
後定位部 64a	前撥動部 65a
滑動槽 66a	後撥動部 67a
前凸塊 68a	後凸塊 69a
調整元件 7a	
推動部 71a	前縱向槽 72a
橫向槽 73a	後縱向槽 74a



五、創作說明 (7)

離合裝置8a

定位元件81a

內側帶動件91a

推動部 911a

外側帶動件92a

曲柄93a

第一 具體 實 施 例 詳 細 說 明

茲配合圖示，將本創作之第一具體實施例說明如下，
相信貴審查委員對本創作之目的、特徵、優點可由之而得
一更清晰具體之了解。

如第一圖所示為本創作第一具體實施例之立體分解圖，本創作一種鎖門係由一殼體1、一第一鎖門2、一第二鎖門3、一第一鎖門驅動元件4、一彈簧19、二個第二鎖門驅動元件5以及一鎖門彈簧34等元件所組成。

其 中 :

該殼體1包括一本體11、一蓋板12以及一面板13。該本體11、蓋板12以及面板13可以螺絲14螺合而形成一中空腔室以安裝各鎖門元件，且螺釘15可螺入該殼體1的通孔，而使殼體1可固定於門板中；該本體11內部具有一銷113、固定孔110、一凸點117以及通孔111、112，該蓋板12具有一固定孔120，該面板13具有通孔131、132，以做為安裝定位用。

該第一鎖門驅動元件4，為一凸輪形板狀體，其安裝於



五、創作說明 (8)

殼體1內，該板體側邊前端具有一前撥動部41，該板體側邊後端具有一後撥動部46，該板體兩側分別延伸凸部43，43，凸部43中形成一通孔42；一第一撥動部45成形於凸部43上。

該第一鎖門2，安裝於殼體1中，前端具有一鎖門頭21，於該鎖門頭21後端連接有一拉板24，該拉板24形成一U形板體，U形板體的兩縱向板具有滑動槽25，可安裝於本體11的銷113上做橫向伸出於殼體1的內外做相對滑動，一橫向板連接兩縱向板，且橫向板上具有一前撥動部27與一後撥動部28，該後撥動部28可被該第一鎖門驅動元件4的後撥動部46的往後撥動，使第一鎖門2的鎖門頭21撤收於殼體1內的第一位置，而該前撥動部27可被該第一鎖門驅動元件4的前撥動部41的往前撥動，使第一鎖門2的鎖門頭21局部伸出於殼體1外的第二位置。

該第二鎖門3，亦安裝於該殼體1內，前端具有一鎖門頭31，於該鎖門頭31後端連接有一U形拉板35，該U形拉板35前端具有一凸點36，該U形拉板35中央形成一鏤空槽孔，槽孔兩側形成兩側板，該兩側板上分別具有一撥動部33。

該鎖門彈簧34，安裝於該本體11內，並支持於該第二鎖門的凸點36與該本體11的凸點117之間，以維持該第二鎖門3的鎖門頭31位於伸出殼體1外的第一位置（如第二圖所示）。

該第二鎖門驅動元件5具有兩撥動部51、一凹部53以及

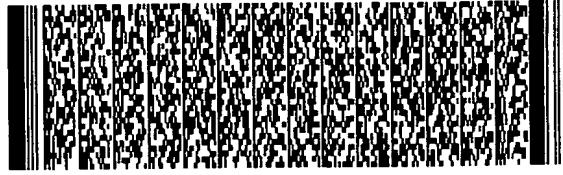


五、創作說明 (9)

一把手孔52以供一帶動件91、92（如第五圖所示）插置，且於第二鎖門驅動元件5具有一圓柱54，可分別安裝於本體11的固定孔110與蓋板12的固定孔120之間，而該第一鎖門驅動元件4之凸部43可插置於第二鎖門驅動元件5的凹部53中形成可具相對轉動的同軸設置，當該第二鎖門驅動元件5的撥動部51以順時針方向或逆時針方向旋轉撥動該第二鎖門3的任一撥動部33，而壓縮鎖門彈簧34，使第二鎖門3的鎖門頭31撤收於殼體1內的第二位置（如第四圖所示）。

如第二圖、第三圖所示，配合第五圖、第六圖，當欲操作鎖門做閉鎖動作時，以外側鎖體的鑰匙或內側鎖體的旋鈕（圖中未示出）操作曲柄93，（曲柄93穿設於第一鎖門驅動元件4的通孔42）使第一鎖門驅動元件4的前撥動部41推動第一鎖門2的前撥動部27，使第一鎖門2的鎖門頭21局部伸出於殼體1外，以形成閉鎖（如第三圖所示）。

如第二圖、第三圖與第四圖所示，配合第五圖、第六圖，當欲操作鎖門做開鎖動作時，當用外側鎖體的鑰匙或內側鎖體的旋鈕（圖中未示出）操作曲柄93，（曲柄93穿設於第一鎖門驅動元件4的通孔42）使第一鎖門驅動元件4的後撥動部46推動第一鎖門2的後撥動部28，使第一鎖門2的鎖門頭21縮入於殼體1之內，以形成開鎖（如第二圖所示），然後再轉動內側或外側鎖體的握把（圖中未示出），使連接握把的帶動件91或92，直接驅動第二鎖門驅動元件5，使第二鎖門驅動元件5的撥動部51推動第二鎖門3的



五、創作說明 (10)

撥動部33，使第二鎖門3的鎖門頭31往殼體1內的方向縮入（如第四圖所示），即可開啟門扉。

或者另一種驅動方式，如第二圖、第三圖以及第四圖所示，僅要轉動內側鎖體握把（圖中未示出）驅動帶動件91，由於內側帶動件91具有一推動部911，旋轉握把時，內側帶動件91的推動部911會推動第一鎖門元件4a由板體兩側所分別設置的第一撥動部45之一（圖中僅示出其一）而驅動第一鎖門驅動元件4，使第一鎖門驅動元件4的後撥動部46，推動第一鎖門2的後撥動部28，使第一鎖門2的鎖門頭21縮入於殼體1之內，以形成開鎖（如第二圖所示）；同時由於帶動件91的方形管體齧合第二鎖門驅動元件5的孔52，所以會直接帶動第二鎖門驅動元件5，使第二鎖門驅動元件5的撥動部51推動第二鎖門3的撥動部33，使第二鎖門3的鎖門頭31往殼體1的方向縮入（如第四圖所示），即可開啟門扉。

第二具體實施例詳細說明

本創作第一具體實施例可將部份組合元件修改，而構成可調整安裝距離之構造。

如第七圖所示，為本創作第二具體實施例之一種鎖門的立體分解圖，包括：一殼體1a、一第一鎖門2a、一延伸元件6a、一第一鎖門驅動元件4a、一第二鎖門3a、一鎖門彈簧34a、二個第二鎖門驅動元件5a、一離合裝置8a、一調整元件7a以及一推動銷114a，其中：



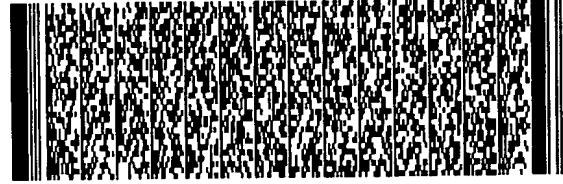
五、創作說明 (11)

該殼體1a包括一本體11a、一蓋板12a以及一面板13a。該本體11a、蓋板12a以及面板13a可以螺絲14a螺合而形成一中空腔室以容置鎖門元件，且螺釘15a可螺入殼體1a的通孔，而使殼體1a可固定於門板中；該本體11a內部具有一銷113a、一固定孔110a、一凸點117a、T形槽（包括一斜槽116a、一凹槽115a）以及通孔111a、112a；該蓋板12a具有一固定孔120a以及T形槽（包括一斜槽126a、一凹槽125a）；該面板13a具有通孔131a、132a，以做為安裝定位用。

該第一鎖門驅動元件4a，為一凸輪，具有一板體，其安裝於殼體1a內，該板體側邊前端具有一前撥動部41a，該板體側邊後端具有一後撥動部46a，該板體兩側分別延伸凸部43a，凸部43a中形成一通孔42a；一第一撥動部45a成形於凸部43a上。

該第一鎖門2a，安裝於殼體1a中，前端具有一鎖門頭21a，於該鎖門頭21a後端連接有一拉板24a，該拉板24a形成一U形板體，U形板體的兩縱向板具有滑動槽25a、滑動部22a以及通孔23a，該第一鎖門2a的滑動槽25a可安裝於本體11a的銷113a上，一橫向板連接兩縱向板，且橫向板後端具有一孔29a，搭配縱向板的通孔23a可安裝離合裝置8a的定位元件81a與定位彈簧82a，形成一離合裝置（如第八圖所示）。

該延伸元件6a為一U形板體，U形板體由一橫向板連接兩縱向板，在U形板體的兩縱向板上具有一滑動槽66a、一滑動部63a，橫向板具有一前撥動部65a、一後撥動



五、創作說明 (12)

部67a、一前定位部62a、一後定位部64a、一前凸塊68a以及一後凸塊69a，該前定位部62a與後定位部64a可接受離合元件8a的定位元件81a選擇性的齶合，而該後撥動部67a可被該第一鎖門驅動元件4a的後撥動部46a往後撥動，使第一鎖門2a的鎖門頭21a撤收於殼體1a內的第一位置（如第八圖或第九圖所示），而該前撥動部65a可被該第一鎖門驅動元件4a的前撥動部41a往前撥動，使第一鎖門2a的鎖門頭21a伸出於殼體1a外的第二位置（如第十圖或第十一圖所示）。

該第二鎖門3a，亦安裝於該殼體1a內，前端具有一鎖門頭31a，於該鎖門頭31a後端連接有一U形拉板35a，該U形拉板35a的前端具有一凸點36a，該拉板35a中央形成一鏤空槽孔，槽孔兩側形成兩側板，該兩側板上分別具有一前撥動部32a與一後撥動部33a。

該第二鎖門驅動元件5a具有兩撥動部51a、一凹部53a以及一把手孔52a以供一帶動件91a、92a（如第十二圖所示）插置，且於第二鎖門驅動元件5a具有一圓柱54a，可分別容置於本體11a的固定孔110a與蓋板12a的固定孔120a之間，而該第一鎖門驅動元件4a之凸部43a可插置於該第二鎖門驅動元件5a的凹部53a中形成可具相對轉動的同軸設置，以分別接受鎖體帶動件91a、92a與曲柄93a的控制（如第十二圖所示），且該第二鎖門3a，受到頂在該本體11a的凸點117a與該第二鎖門3a的凸點36a的鎖門彈簧34a的支持，使第二鎖門3a的鎖門頭31a向外局部伸出於殼體1a外的第一位



五、創作說明 (13)

置(如第八圖、第十圖所示)，當該第二鎖門驅動元件5a的撥動部51a以順時針方向或逆時針方向旋轉撥動該第二鎖門3a的一前撥動部32a或一後撥動部33a，而壓縮該鎖門彈簧34a，使第二鎖門3a的鎖門頭31a撤收於殼體1a內的第二位置(如第十四圖所示)。

該調整元件7a，安裝於殼體1a內可向前或向後滑動定位，其為大致上呈一矩形板體，於其縱向板體上具有一推動部71a以及一H形槽(包括前縱向槽72a、橫向槽73a以及後縱向槽74a)。

一推動銷114a可依序穿設於本體11a的T形槽、調整元件7a的H形槽以及蓋板12a的T形槽，該推動銷114a可操作該離合裝置8a的定位元件81a，並推動該延伸元件6a，使該延伸元件6a可供離合裝置8a的定位元件81a選擇性的齧合於前定位部62a或後定位部64a，同時調整元件7a的推動部71a可推動容置於矩形板體內部的第一鎖門驅動元件4a與第二鎖門驅動元件5a，使第一鎖門驅動元件4a與第二鎖門驅動元件5a於本體11a的固定孔110a與蓋板12a的固定孔120a的限制範圍內滑動定位，使第一鎖門驅動4a與第二鎖門驅動元件5a可分別操作第一鎖門2a或第二鎖門3a。

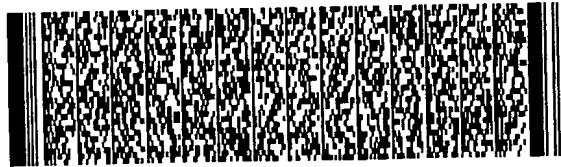
如第八圖、第九圖所示，當欲調整鎖門的安裝距離從70mm(第八圖)至60mm(第九圖)的距離時，縱向拉動推動銷114a，推動離合裝置8a的定位元件81a向上移位，使定位元件81a與延伸元件6a的前定位孔62a不產生齧合，而推動銷114a部份容置於前定位部62a，再橫向往前推動推動銷



五、創作說明 (14)

114a，以帶動延伸元件6a的前凸塊68a，使延伸元件6a往前滑動至預定位，使延伸元件6a的後定位部64a與定位元件81a成對正，而使定位元件81a受定位彈簧82a的作用而推動定位元件81a向下移位齧合後定位部64a，（如第九圖所示），在前揭推動銷114a以橫向往前推時，調整元件7a的推動部71a會帶動第二鎖門驅動元件5a的圓柱54a，並推動夾於兩第二鎖門驅動元件5a的第一鎖門驅動元件4a往前移動，使該第二鎖門驅動元件5a位於可操作的前撥動部32a，此時推動銷114a會受彈簧18a彈力的作用，沿著本體11a的T形槽的斜槽116a與蓋板12a所對正設置的T形槽的斜槽126a回到本體11a的T形槽的凹槽115a與蓋板12a所對正設置的T形槽的凹槽125a的位置。

如第八圖、第九圖所示，當欲調整鎖門的安裝距離從60mm（第九圖）至70mm（第八圖）的距離時，縱向拉動推動銷114a，推動離合裝置8a的定位元件81a向上移位，使定位元件81a與延伸元件6a的後定位孔64a不產生齧合，而推動銷114a部份容置於後定位部64a，再橫向往後推動推動銷114a，以帶動延伸元件6a的後凸塊69a，使延伸元件6a往後滑動至預定位，使延伸元件6a的前定位部62a與定位元件81a成對正，而使定位元件81a受定位彈簧82a的作用而推動定位元件81a向下移位，齧合前定位部62a（如第八圖所示），在前揭推動銷114a以橫向往後推時，調整元件7a的推動部71a會帶動第二鎖門驅動元件5a的圓柱54a，並推動夾於兩第二鎖門驅動元件5a的第一鎖門驅動元件4a往後移



五、創作說明 (15)

動，使第二鎖門驅動元件5a位於可操作後撥動部33a，此時推動銷114a會受彈簧18a彈力的作用，沿著本體11a的T形槽的斜槽116a與蓋板12a所對正設置的T形槽的斜槽126a回到本體11a的T形槽的凹槽115a與蓋板12a所對正設置的T形槽的凹槽125a的位置。

如第九圖所示配合第十二圖、第十三圖，當欲操作安裝距離為60mm的鎖門做閉鎖動作時，僅需轉動外側鎖體的鑰匙（圖中未示出）或內側鎖體的旋鈕（圖中未示出）操作曲柄93a，（曲柄93a穿設於第一鎖門驅動元件4a的通孔42a），使第一鎖門驅動元件4a的前撥動部41a推動延伸元件6a的前撥動部65a帶動第一鎖門2a，使第一鎖門2a的鎖門頭21a部份伸出於殼體1a之外，以形成閉鎖（如第十圖所示）。

如第十圖所示配合第十二圖、第十三圖，當欲操作安裝距離為60mm的鎖門做開鎖動作時，當用外側鎖體的鑰匙（圖中未示出）或內側鎖體的旋鈕（圖中未示出）操作曲柄93a（曲柄93a穿設於第一鎖門驅動元件4a的通孔42a），使第一鎖門驅動元件4a的後撥動部46a推動延伸元件6a的後撥動部67a帶動第一鎖門2a，使第一鎖門2a的鎖門頭21a縮入於殼體1a之內，以形成開鎖（如第九圖所示），然後再轉動內側或外側鎖體的握把（圖中未示出），使連接握把的帶動件91a、92a驅動第二鎖門驅動元件5a的撥動部51a推動第二鎖門3a的前撥動部32a，使第二鎖門3a的鎖門頭31a往殼體1a的方向縮入，即可開啟門扉。

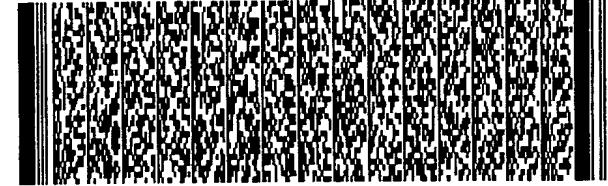


五、創作說明 (16)

或者另一種驅動方式，如第十二圖、第十三圖所示，僅要轉動內側鎖體握把（圖中未示出）驅動內側帶動件91a具有推動部911a，使內側帶動件91a的推動部911a作動第一鎖門驅動元件4a由板體兩側所分別設置的第一撥動部45a之一（圖中僅示出其一），此時第一鎖門驅動元件4a的後撥動部46a會推動延伸元件6a的後撥動部67a推動第一鎖門2a，使第一鎖門2a的鎖門頭21a縮入於殼體1a之內，以形成開鎖狀態（如第九圖所示）；同時由於帶動件91a的方形管體嚙合第二鎖門驅動元件5a的孔52a，所以會直接驅動第二鎖門驅動元件5a的撥動部51a推動第二鎖門2a的前撥動部32a，使第二鎖門3a的鎖門頭31a往殼體1a的方向縮入，以形成開鎖狀態。

然而，建築物於建築期間，門的方向性為一種影響建築物內部舒適與便利之重要考量因素，門之向內或向外迴旋以及其鉸鍊裝在門的右側或左側，將影響所安置鎖門的方向性，所以本創可依據門的開啟方向之不同，而作調整，以適用於在左開門或右開門之安裝使用，亦即，只要將面板13a拆下，而以順時針或逆時針方向將第二鎖門3a的鎖門頭31a旋轉180度，以適用於左開門或右開門的方向，然後再安裝面板13a即完成調整。

上述各節，僅為本創作之諸較佳實施例，非用以限定本創作之實施，大凡依據下列申請專利範圍所述之構造特徵及其精神而為之其他簡單變化的等效實施，皆應包含在本創作專利範圍內。



圖式簡單說明

第一圖：係本創作第一具體實施例之立體分解圖。

第二圖：為本創作第一具體實施例，第一鎖門位於殼體的第一位置之局部剖面圖。

第三圖：為本創作第一具體實施例，第一鎖門位於殼體的第二位置之局部剖面圖。

第四圖：為本創作第一具體實施例，第二鎖門位於殼體的第二位置之局部剖面圖。

第五圖：為本創作第一具體實施例，第一鎖門驅動元件、第二鎖門驅動元件、帶動件以及曲柄之組合局部剖面圖。

第六圖：為本創作第一具體實施例，第五圖的6-6剖面線之剖面圖。

第七圖：係本創作第二具體實施例之立體分解圖。

第八圖：為本創作第二具體實施例，調整元件調整為70mm安裝距離時，第一鎖門位於殼體的第一位置之局部剖面圖。

第九圖：為本創作第二具體實施例，調整元件調整為60mm安裝距離時，第一鎖門位於殼體的第一位置之局部剖面圖。

第十圖：為本創作第二具體實施例，調整元件調整為60mm安裝距離時，第一鎖門位於殼體的第二位置之局部剖面圖。

第十一圖：為本創作第二具體實施例，調整元件調整為70mm安裝距離時，第一鎖門位於殼體的第二位置之局部剖面圖。



圖式簡單說明

第十二圖：為本創作第二具體實施例，第一鎖門驅動元件、第二鎖門驅動元件、帶動元件以及曲柄之組合局部剖面圖。

第十三圖：為本創作第二具體實施例，第十二圖的13-13剖面線之剖面圖。

第十四圖：為本創作第二具體實施例，第二鎖門位於殼體的第二位置之局部剖面圖。



六、申請專利範圍

1. 一種鎖門，包括：一殼體、一第一鎖門、一第一鎖門驅動元件、一第二鎖門、一第二鎖門驅動元件以及一鎖門彈簧，其中：

該殼體內部形成一中空腔室，前端開設兩通孔；

該第一鎖門驅動元件，安裝於該殼體內，其具有一前撥動部、一後撥動部、一凸部以及一通孔；

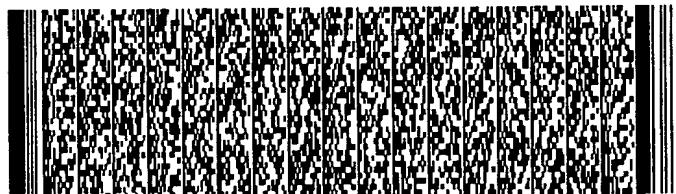
該第一鎖門，前端具有一鎖門頭，後端具有一前撥動部與一後撥動部，該後撥動部可被該第一鎖門驅動元件的後撥動部往後撥動，使該第一鎖門撤收於該殼體內的第一位置，而該前撥動部可被該第一鎖門驅動元件的前撥動部往前撥動，使該第一鎖門伸出於該殼體外的第二位置；

該第二鎖門，前端具有一鎖門頭，後端具有至少一撥動部；

該鎖門彈簧，安裝於該殼體內，以維持該第二鎖門向外局部伸出於該殼體外的第一位置；

該第二鎖門驅動元件具有一孔，以供一帶動件插置；且該第二鎖門驅動元件具有一凹部，可容置第一鎖門驅動元件的凸部，形成可具相對轉動的同軸設置；一撥動部，成形於該第二鎖門驅動元件上，可撥動該第二鎖門往後壓縮該鎖門彈簧使該第二鎖門撤收至該殼體內的第二位置。

2. 一種鎖門，包括：一殼體、一第一鎖門、一延伸元件、一第一鎖門驅動元件、一第二鎖門、一鎖門彈簧、一第二鎖門驅動元件、一離合裝置、一調整元件以及一推動銷，其中：



六、申請專利範圍

該殼體內部形成一中空腔室，前端開設兩通孔；

該離合裝置包括一定位元件以及一定位彈簧；

該第一鎖門驅動元件安裝於該殼體內，其具有一前撥動部、一後撥動部以及一通孔；

該第一鎖門，前端具有一鎖門頭，後端具有至少一通孔、一定位孔可容置該離合裝置；

該延伸元件具有一前撥動部與一後撥動部，該後撥動部可被該第一鎖門驅動元件的後撥動部往後撥動，使該第一鎖門撤收於該殼體內的第一位置，而該前撥動部可被該第一鎖門驅動元件的前撥動部往前撥動，使該第一鎖門伸出於該殼體外的第二位置；

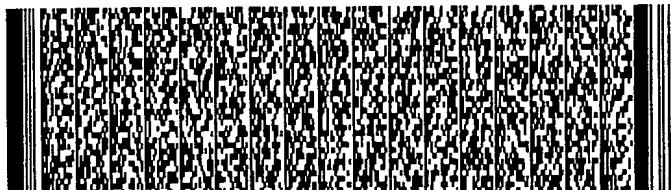
該第二鎖門，前端具有一鎖門頭，後端具有至少一撥動部；

該鎖門彈簧，安裝於該殼體內，以維持該第二鎖門向外局部伸出於該殼體外的第一位置；

該第二鎖門驅動元件具有一孔，以供一帶動件插置；一撥動部，成形於該第二鎖門驅動元件上；可撥動該第二鎖門往後壓縮該鎖門彈簧，使該第二鎖門撤收至該殼體內的第二位置；

一推動銷，安裝於該殼體內，可操作該調整元件與該離合裝置並帶動該延伸元件可接受該離合裝置的定位元件選擇性的齧合定位；

並使該調整元件可推動該第一鎖門驅動元件與該第二鎖門驅動元件於預定位，使該第一鎖門驅動元件與該第二



六、申請專利範圍

鎖門驅動元件可分別操作該第一鎖門與該第二鎖門。

3. 根據申請專利範圍第2項所述之一種鎖門，其中，該延伸元件進一步設有一前定位部與一後定位部，該前定位部與後定位部可供該離合裝置的定位元件選擇性的嚙合。

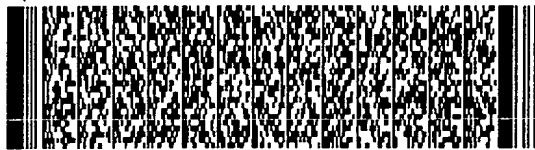
4. 根據申請專利範圍第2項所述之一種鎖門，其中，該第一鎖門於通孔的鄰近位設有一滑動部，該延伸元件亦具有一滑動部，兩者可配合而做相對滑動。

5. 根據申請專利範圍第2項所述之一種鎖門，其中，該第一鎖門驅動元件進一步具有一第一撥動部，可接受一鎖體的帶動件所具有的一推動部的操作。

6. 根據申請專利範圍第2項所述之一種鎖門，其中，該延伸元件進一步設有一前凸塊與一後凸塊，可接受該推動銷的操作。



第 1/24 頁



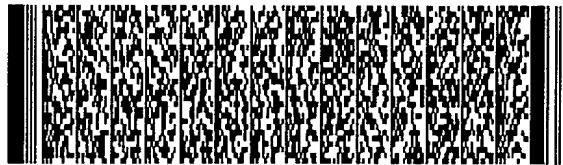
第 2/24 頁



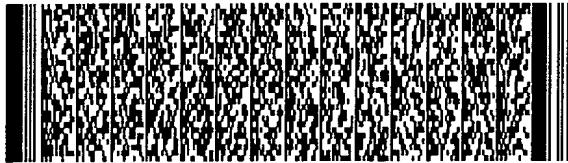
第 3/24 頁



第 4/24 頁



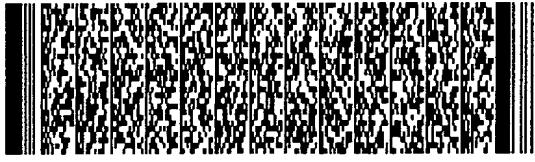
第 4/24 頁



第 5/24 頁



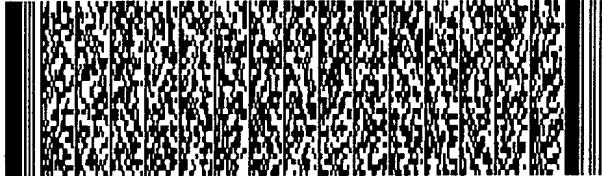
第 5/24 頁



第 6/24 頁



第 7/24 頁



第 8/24 頁



第 9/24 頁



第 10/24 頁



第 10/24 頁



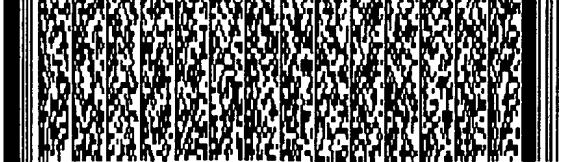
第 11/24 頁



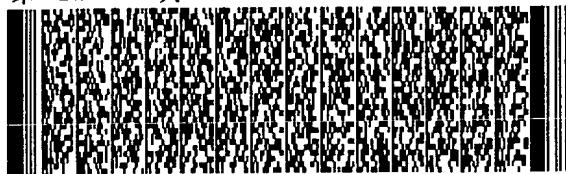
第 11/24 頁



第 12/24 頁



第 12/24 頁



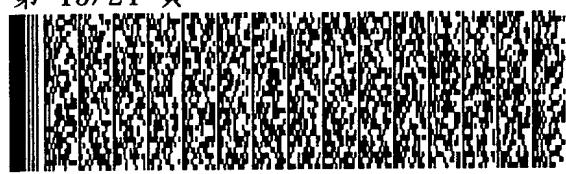
第 13/24 頁



第 14/24 頁



第 15/24 頁



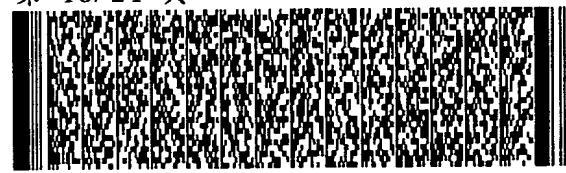
第 16/24 頁



第 17/24 頁



第 18/24 頁



第 19/24 頁



第 13/24 頁



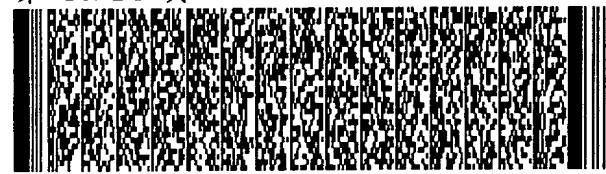
第 14/24 頁



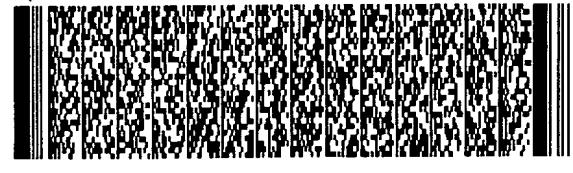
第 15/24 頁



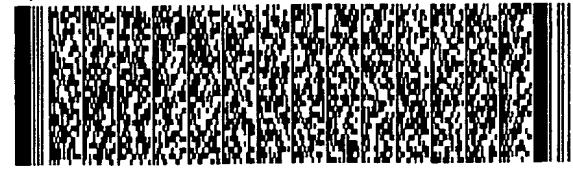
第 16/24 頁



第 17/24 頁



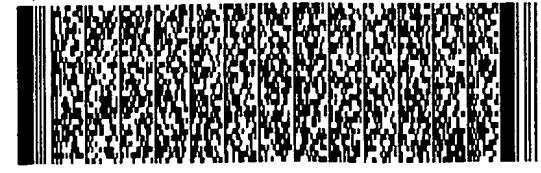
第 18/24 頁



第 19/24 頁



第 20/24 頁

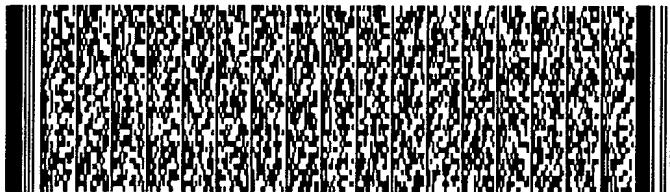


申請案件名稱:鎖門

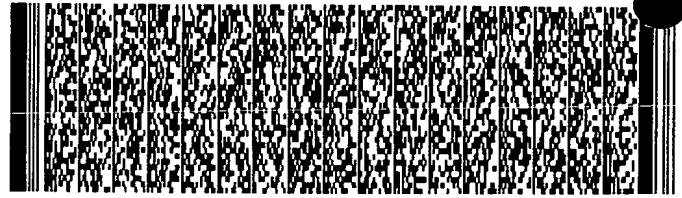
第 21/24 頁



第 23/24 頁

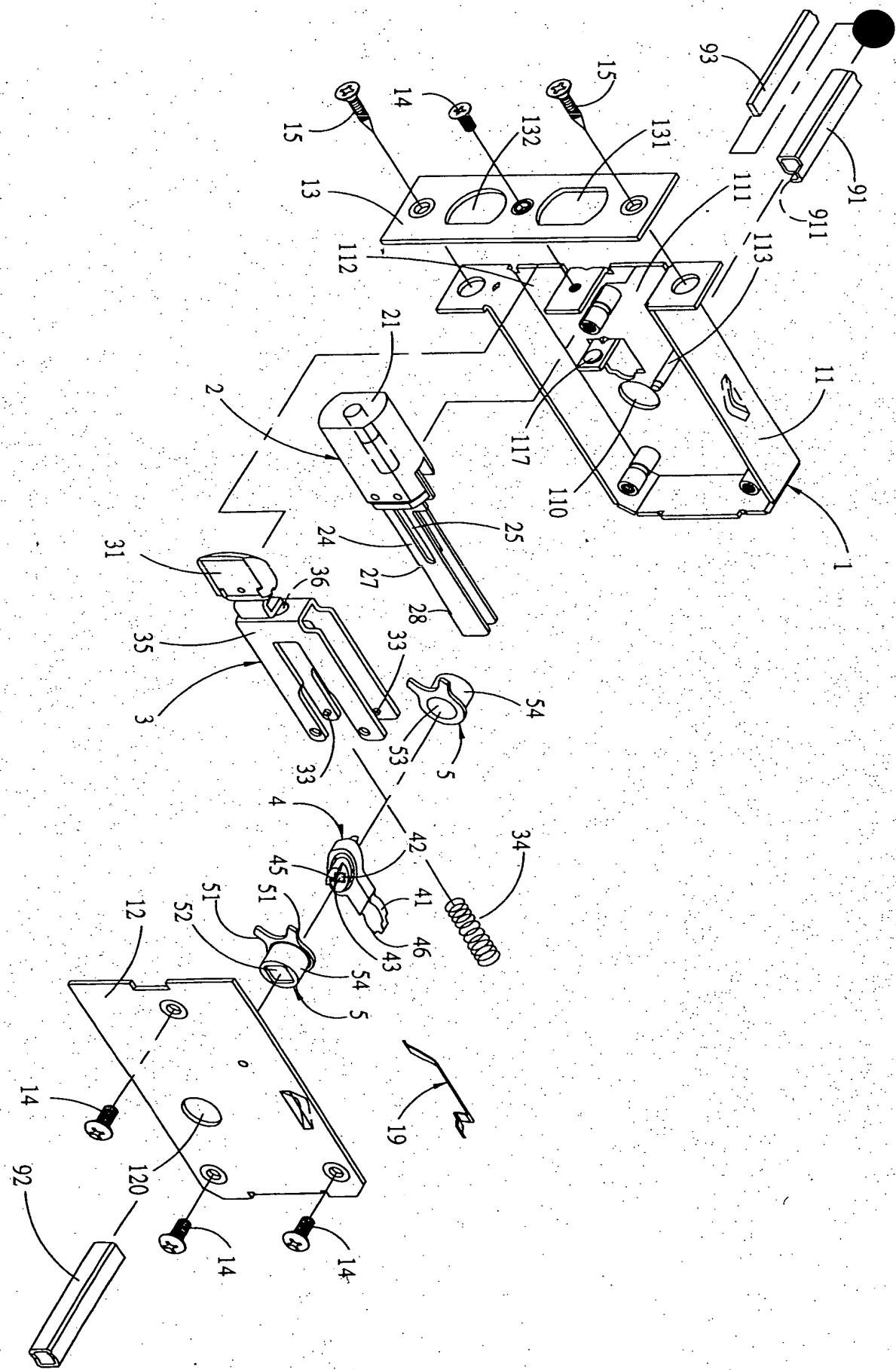


第 22/24 頁

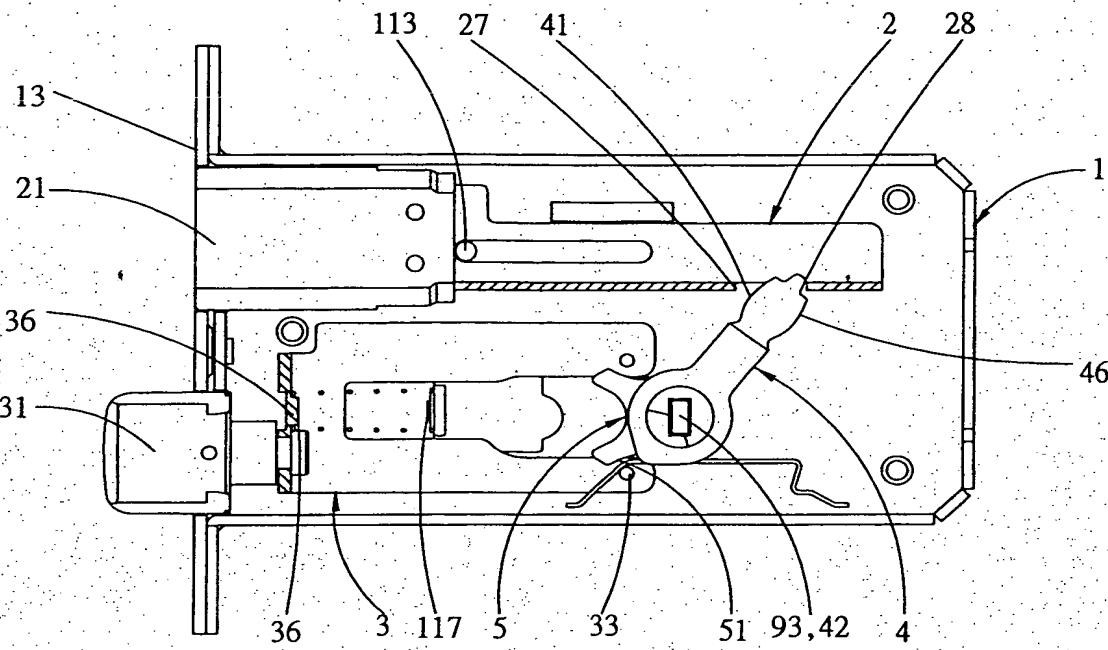


第 24/24 頁

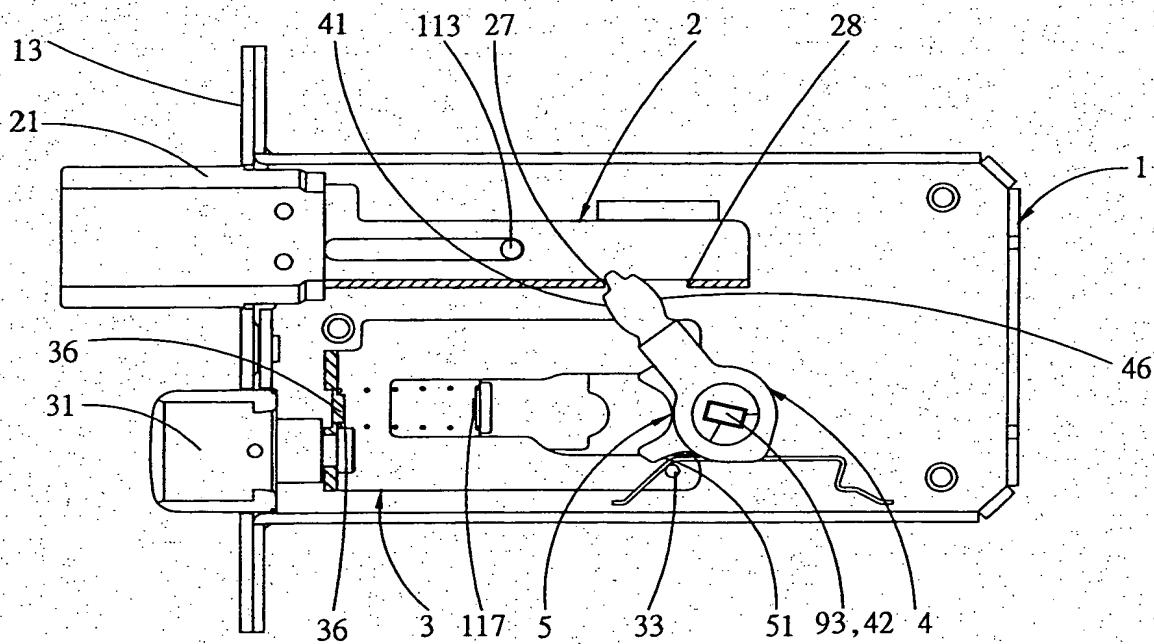




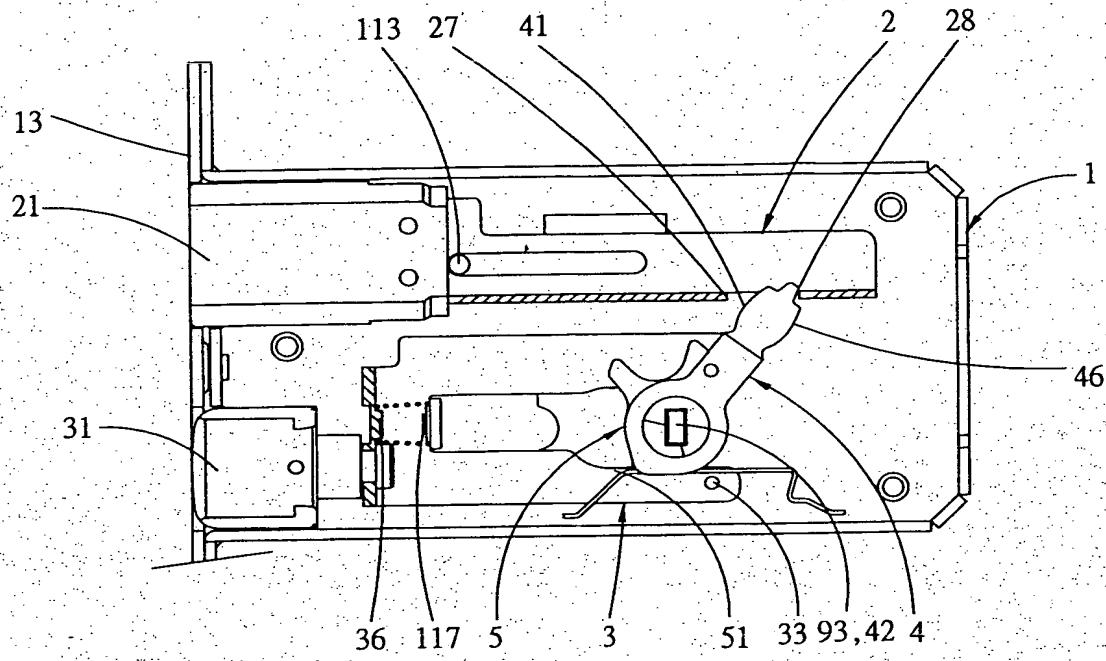
第一圖



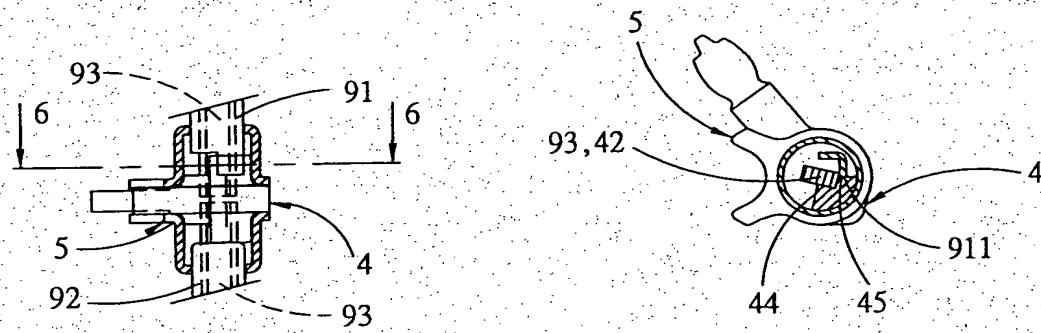
第二圖



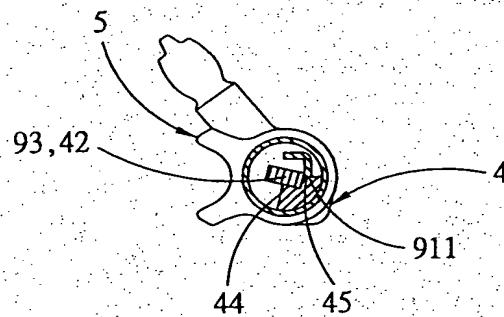
第三圖



第四圖

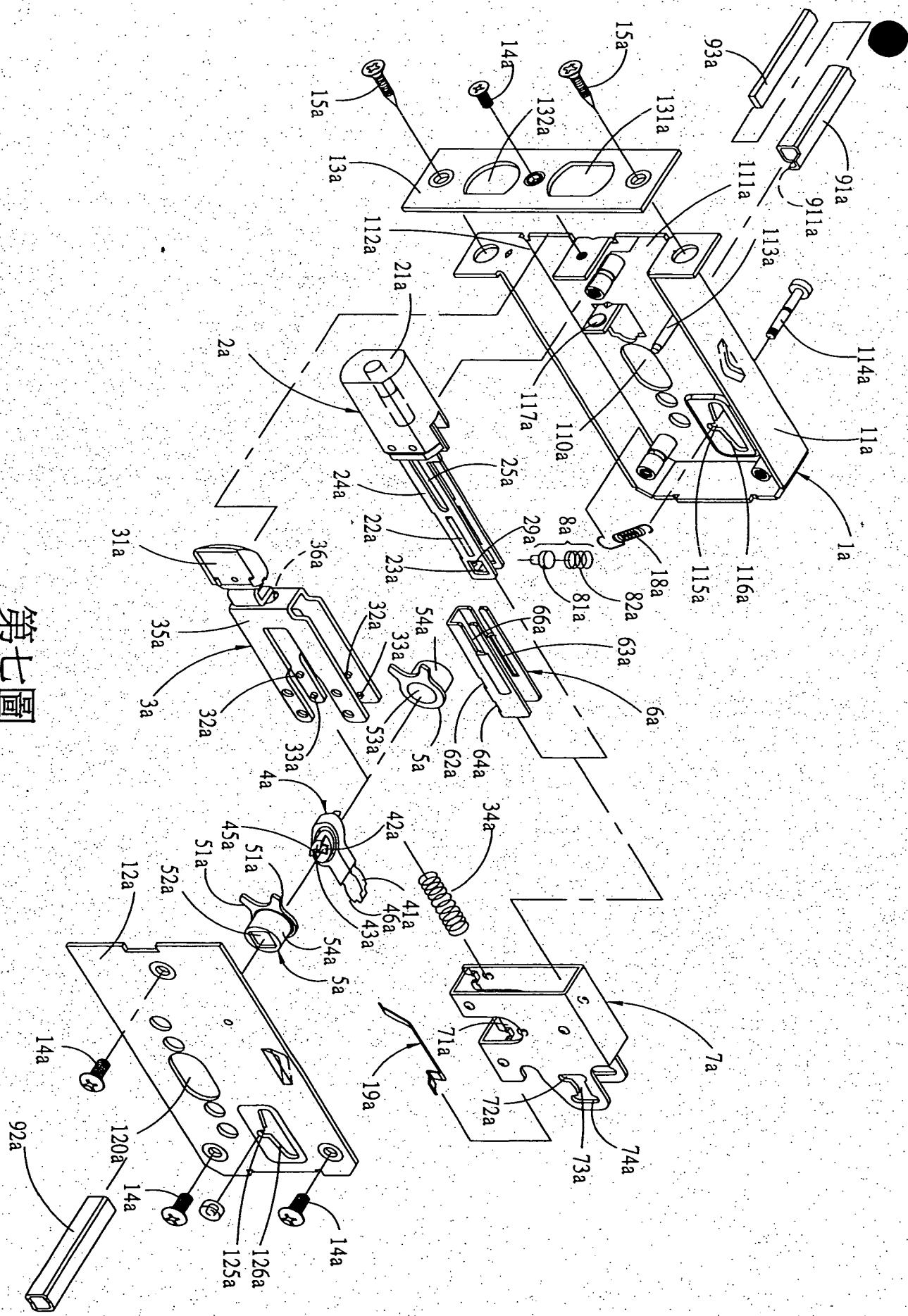


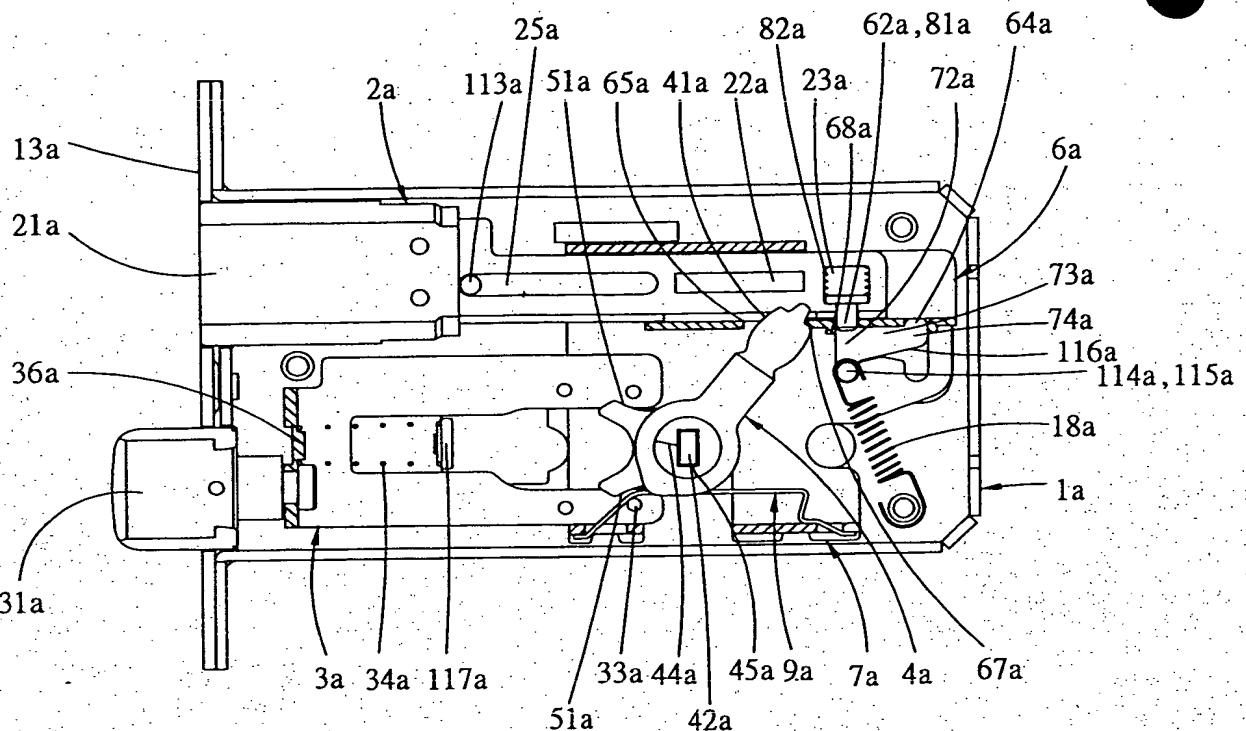
第五圖



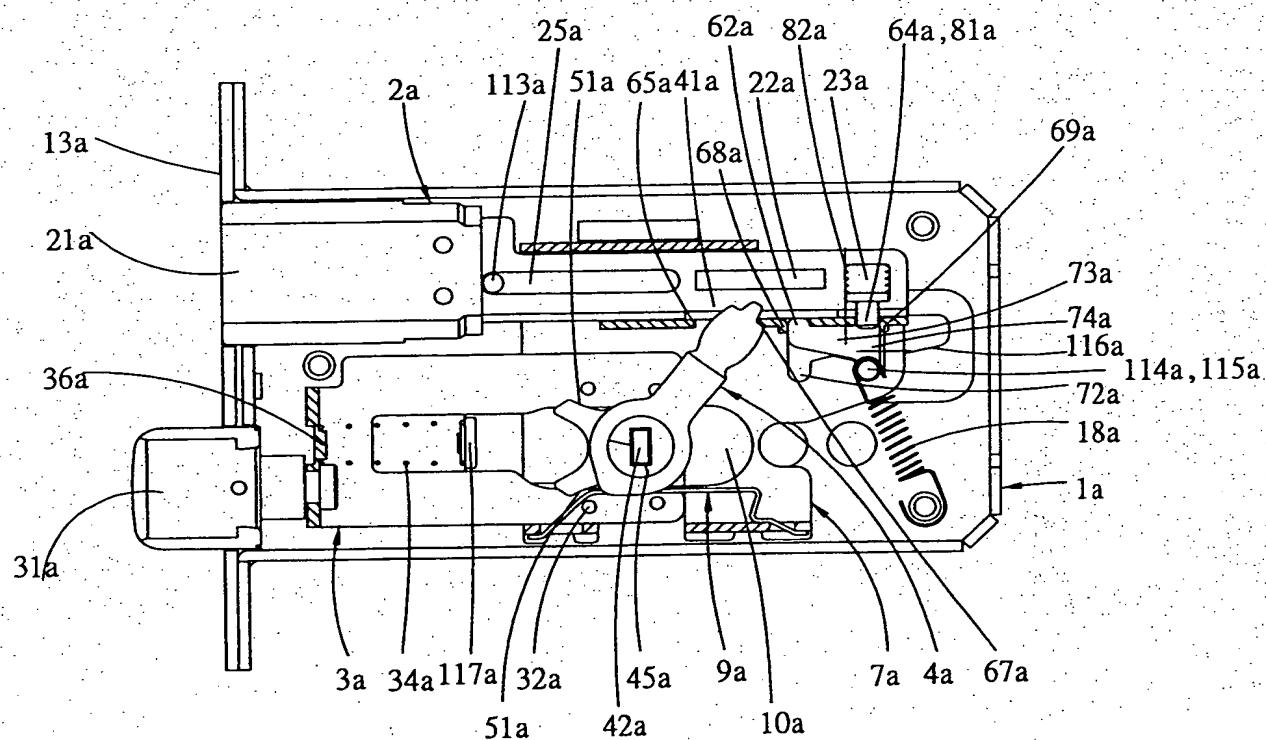
第六圖

第七圖

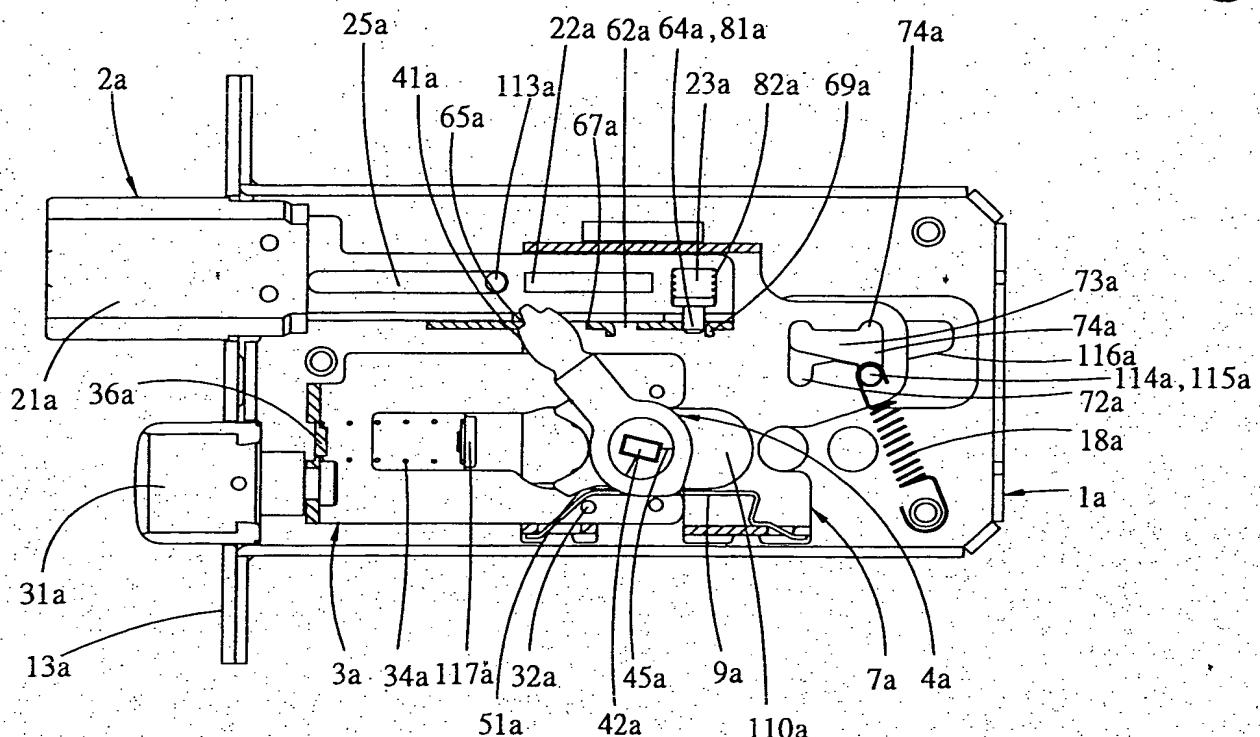




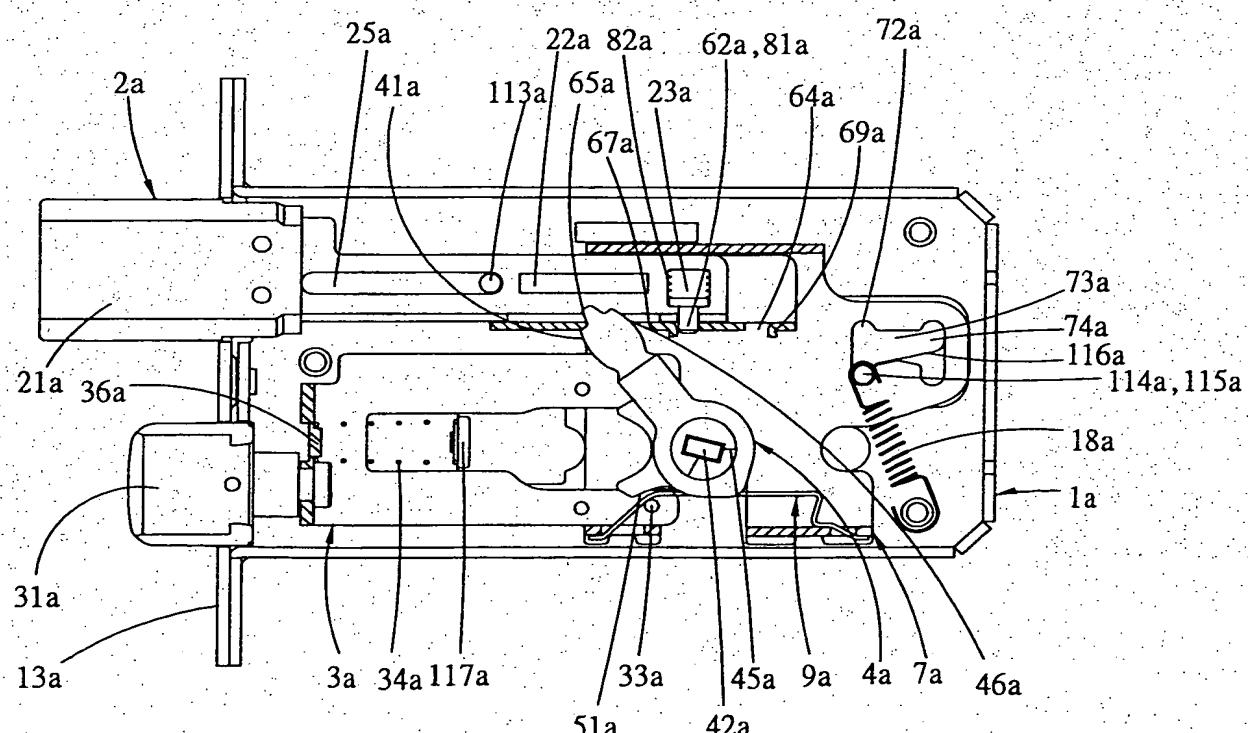
第八圖



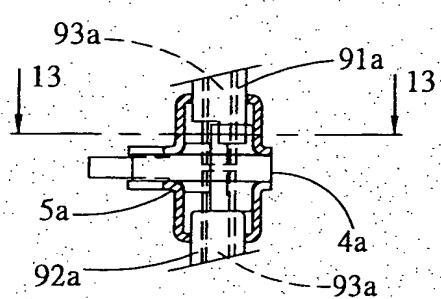
第九圖



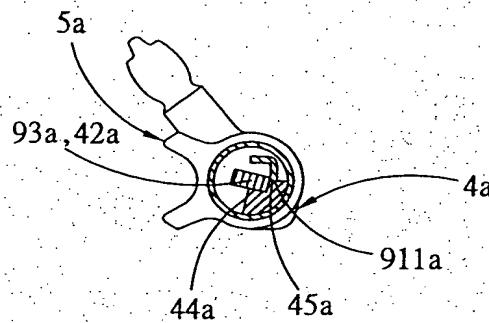
第十圖



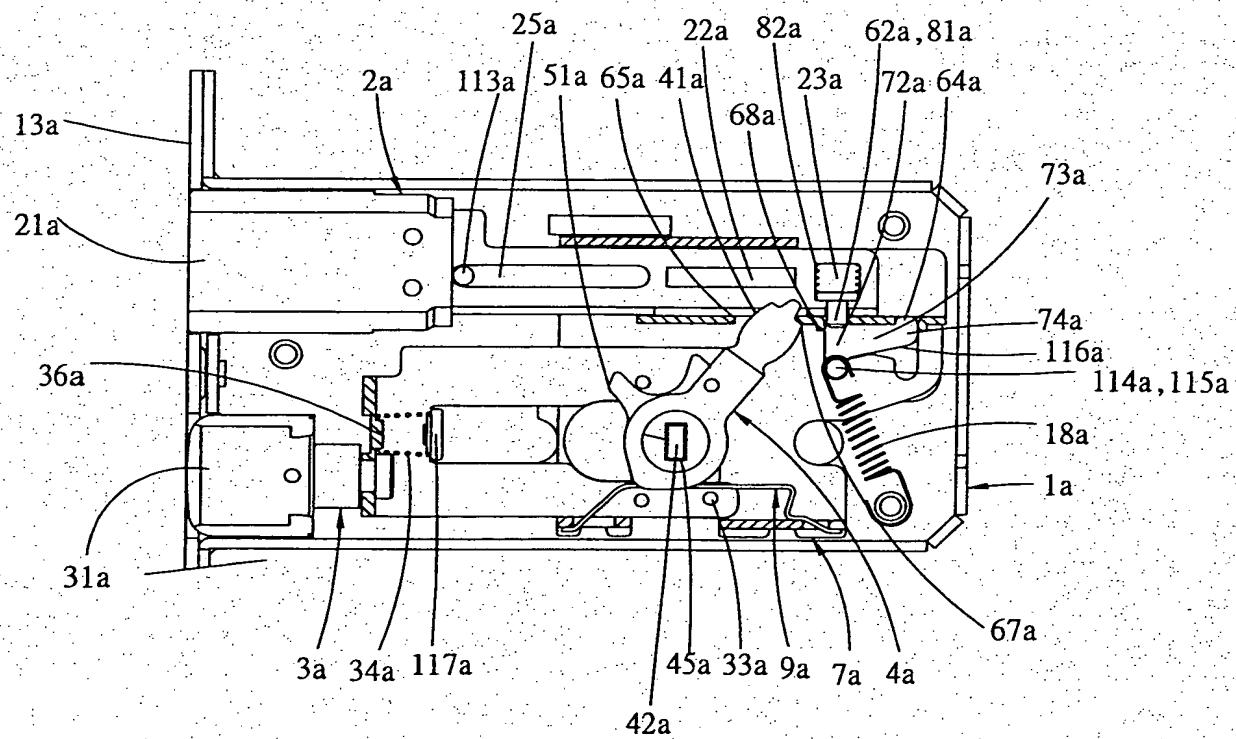
第十一圖



第十二圖



第十三圖



第十四圖

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.